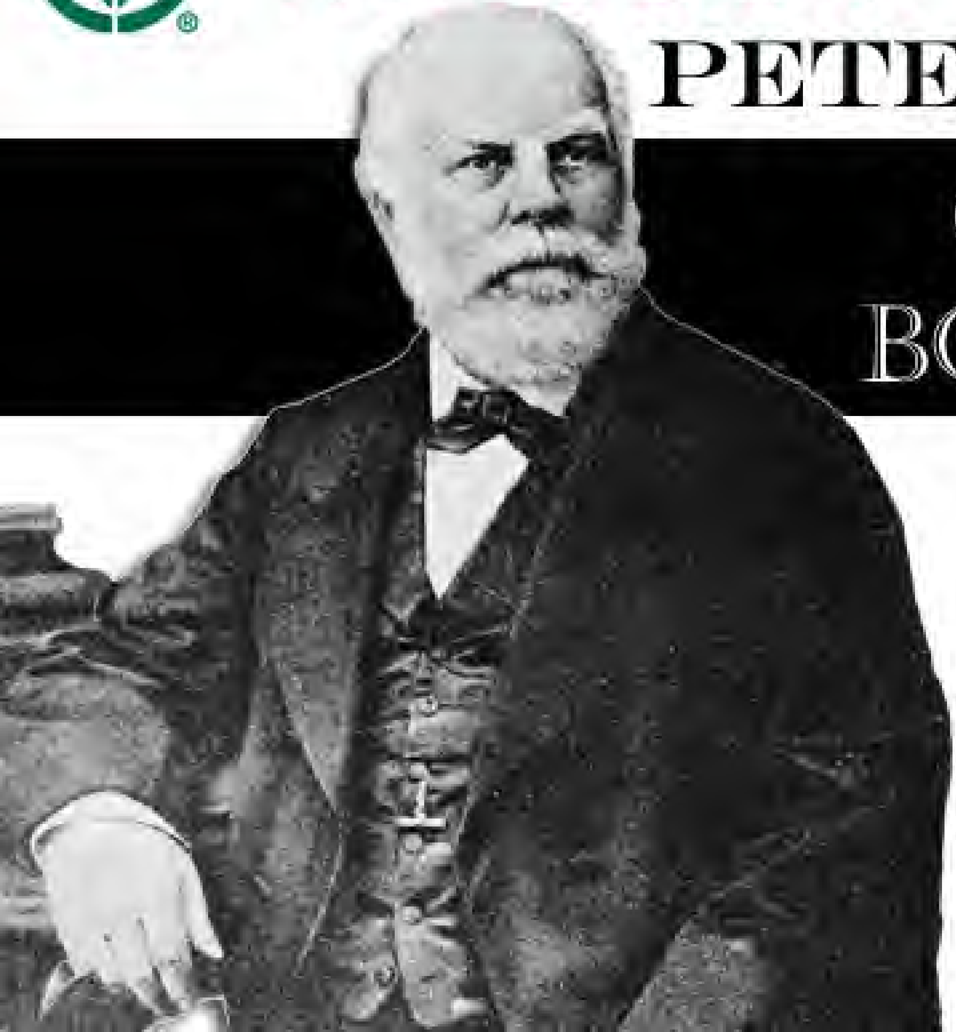
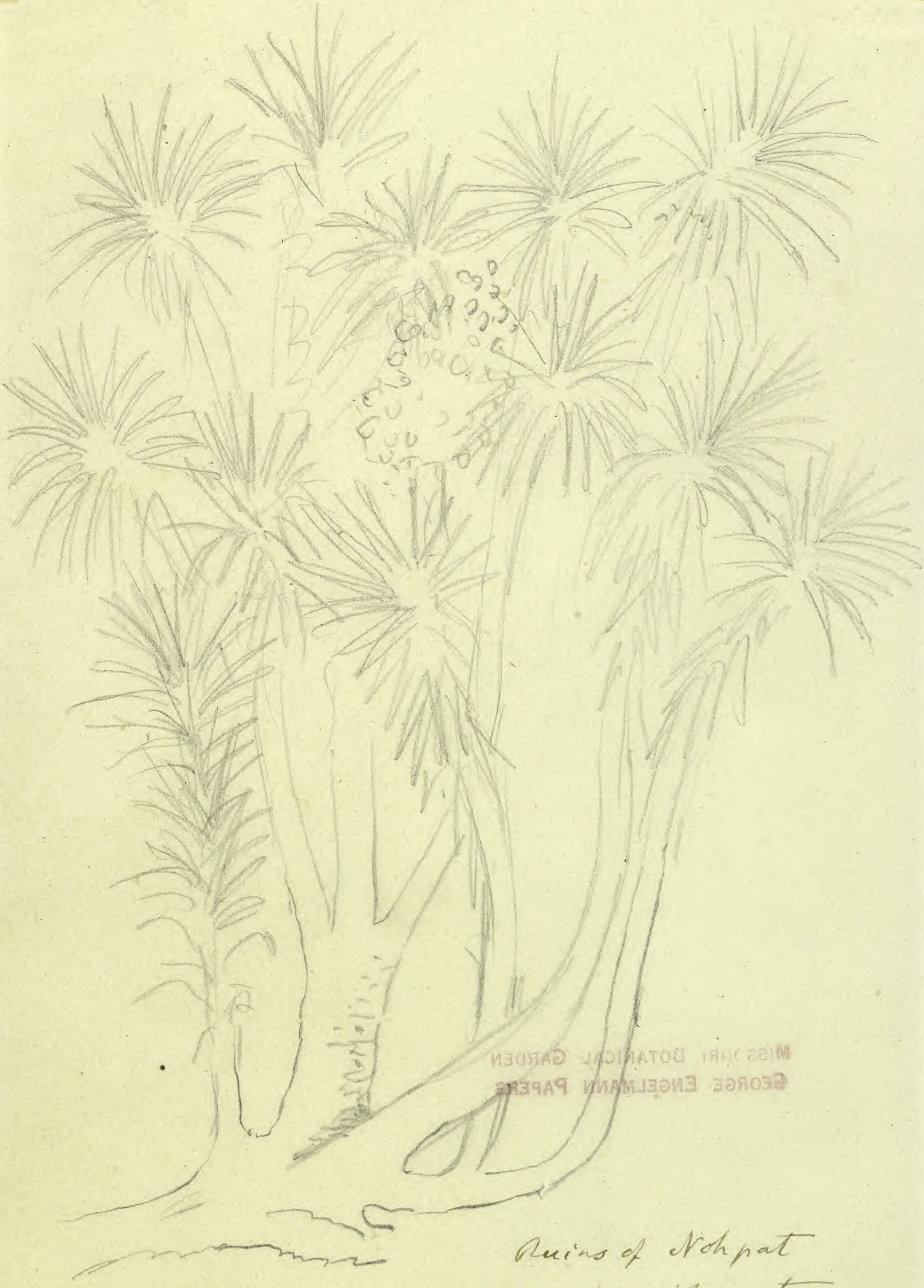
Missouri Botanical Garden

PETER H. RAVEN LIBRARY



GEORGE ENGELMANN BOTANICAL NOTEBOOKS

Pagination Note:
Since many of the items lack a specific page number, the page number displayed online refers to the sequentially created number each item was given upon cataloging the materials.



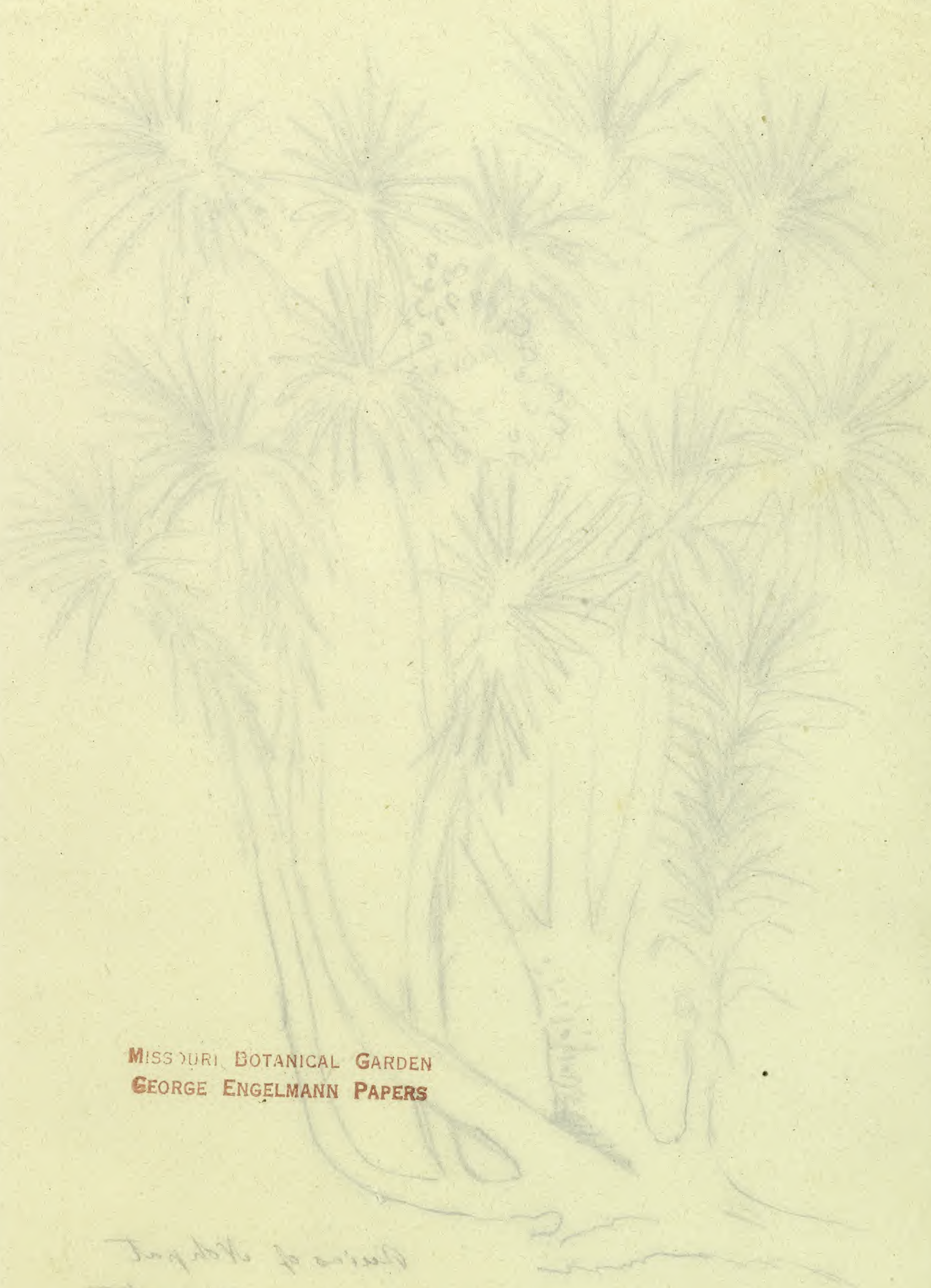
Ruins of Nohpat
Yucatan

A. Schott. 1865

rough copy

copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

8450

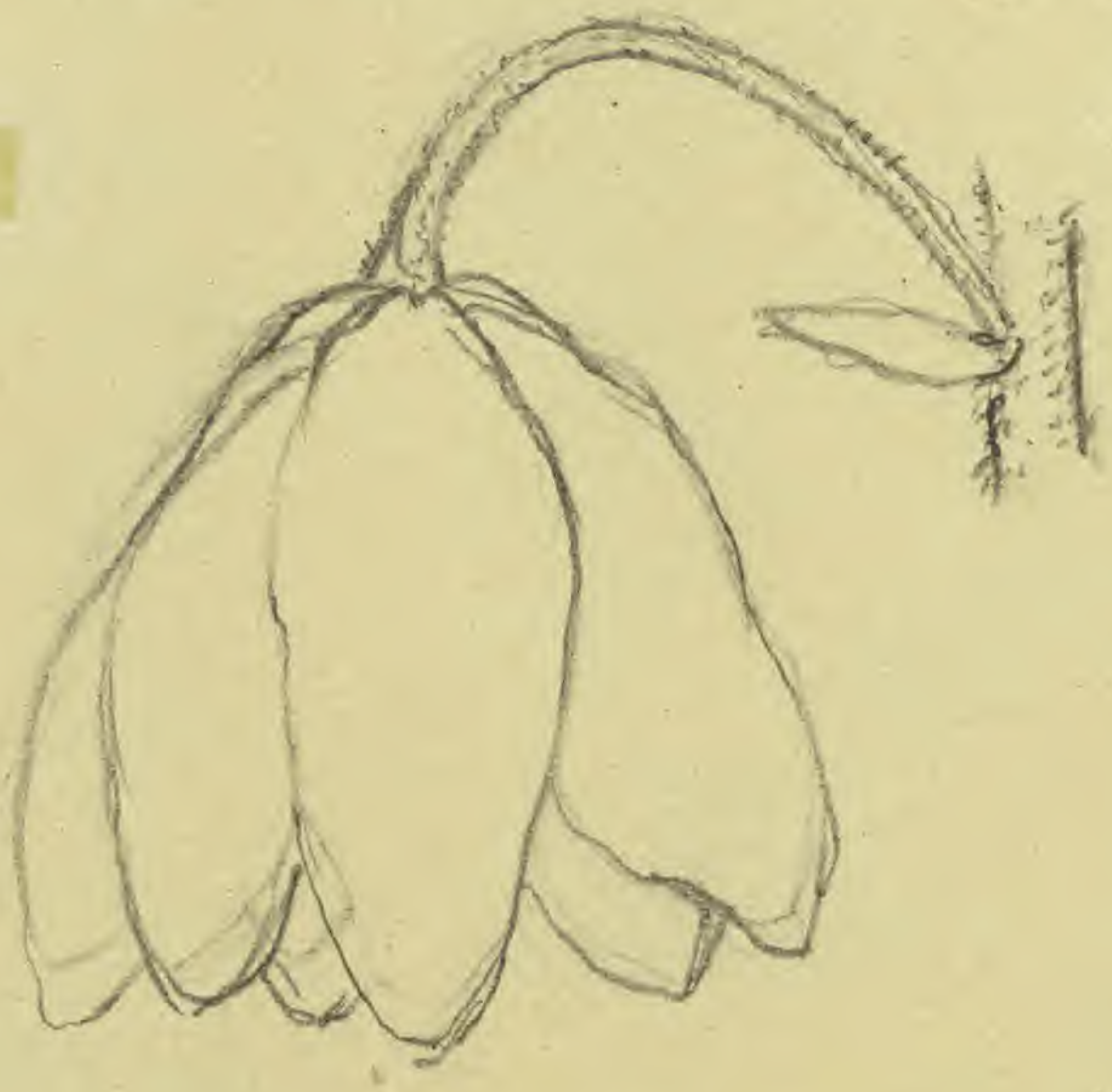


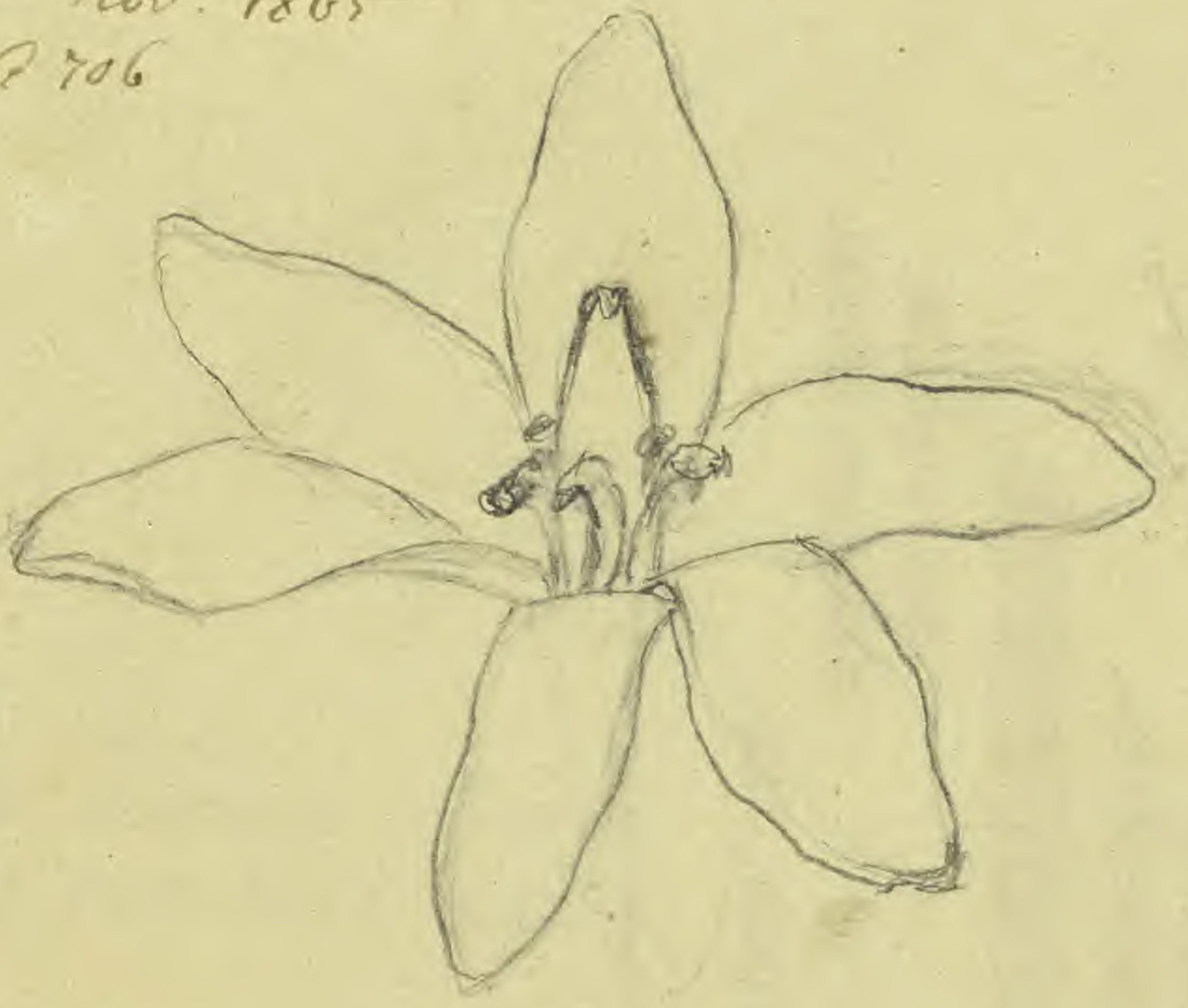
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

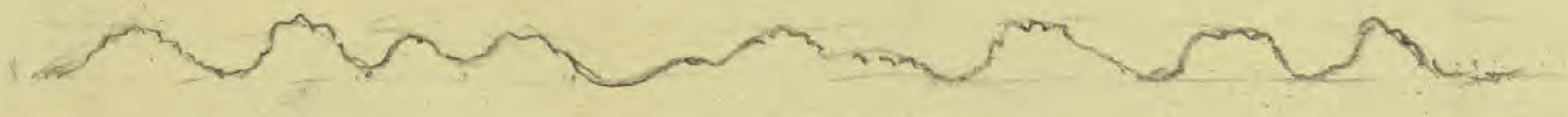
Yucca Yucatan April 1870

A Schott Nov. 1865

Nº 706

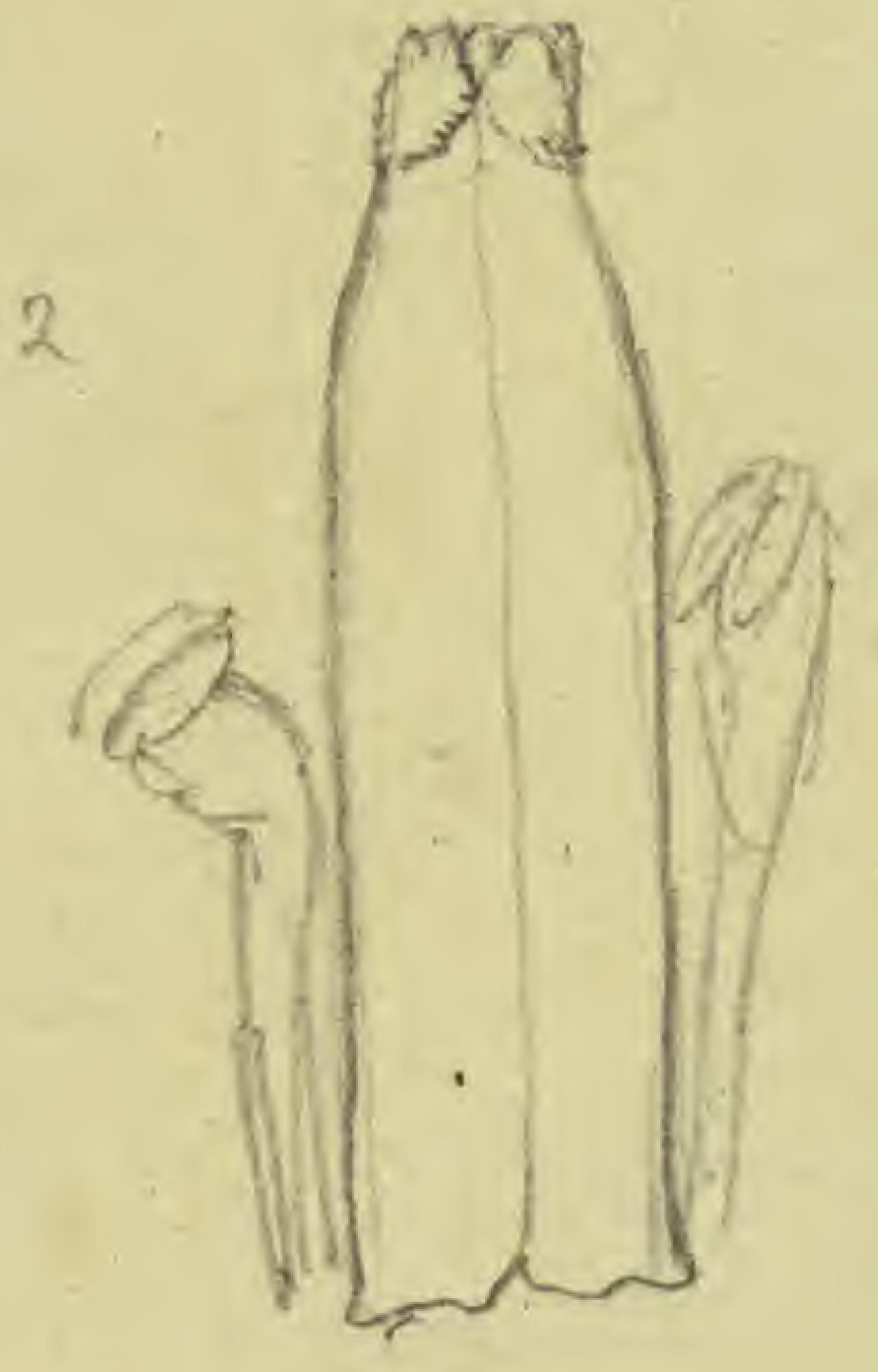




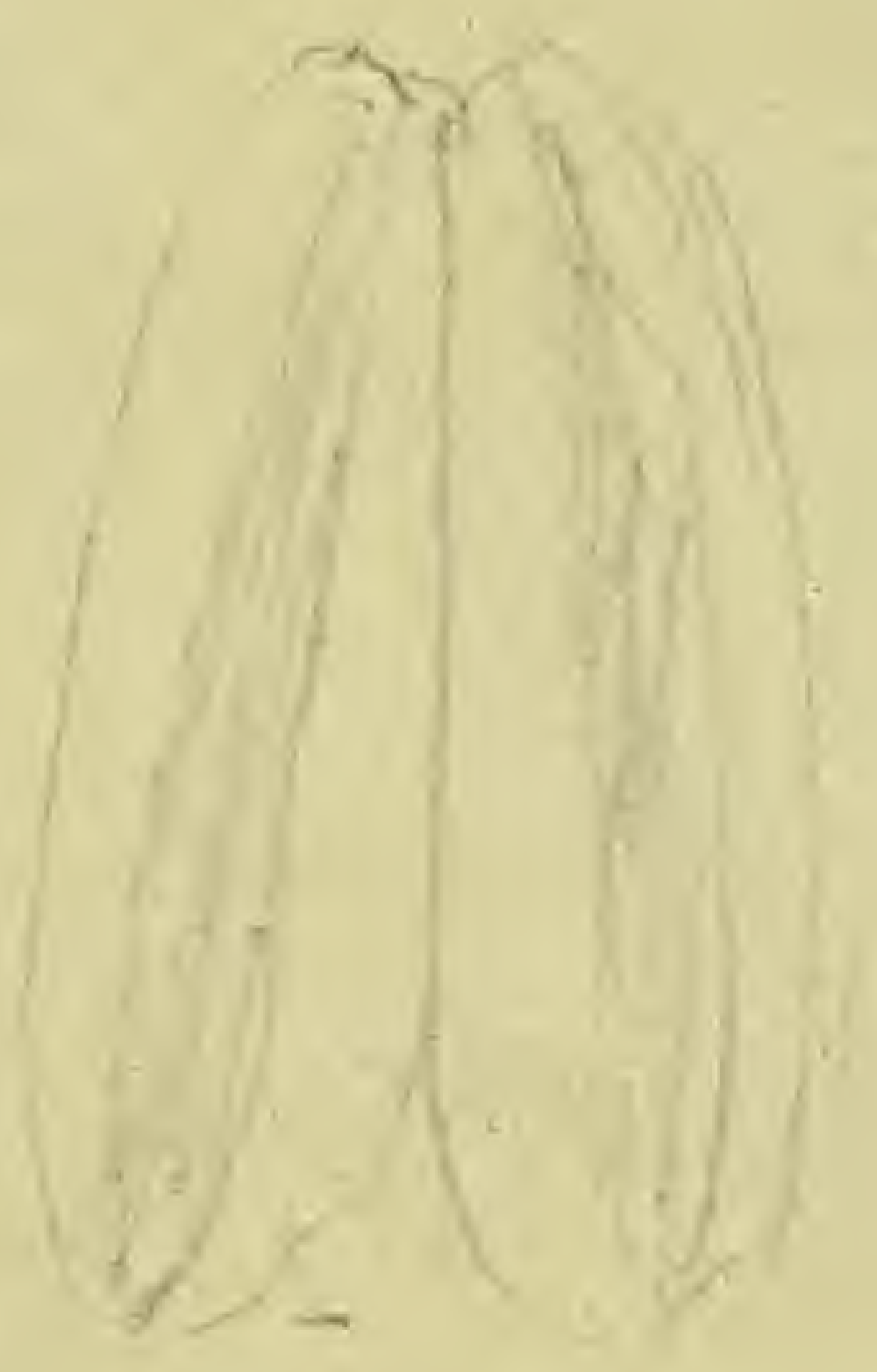


edge of leaf × 60

x 2



11 Jan 1871



x 10

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

CHAS. HABICHT & CO.,
Successors to
Enno Sander & Co.,
PHARMACEUTISTS,
Walnut & Fourth Sts.,
SOUTHERN HOTEL,
Walnut & Second Sts.,
BARNUM'S HOTEL,
ST LOUIS, MO.

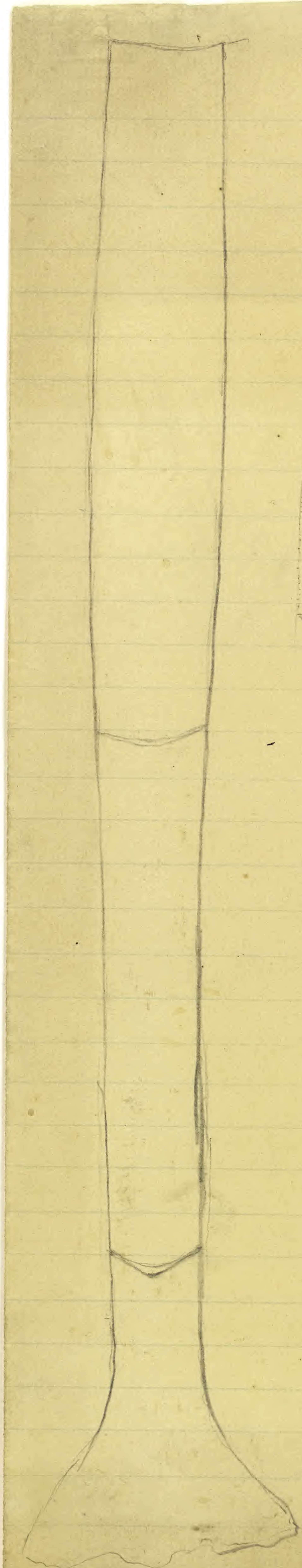
8451

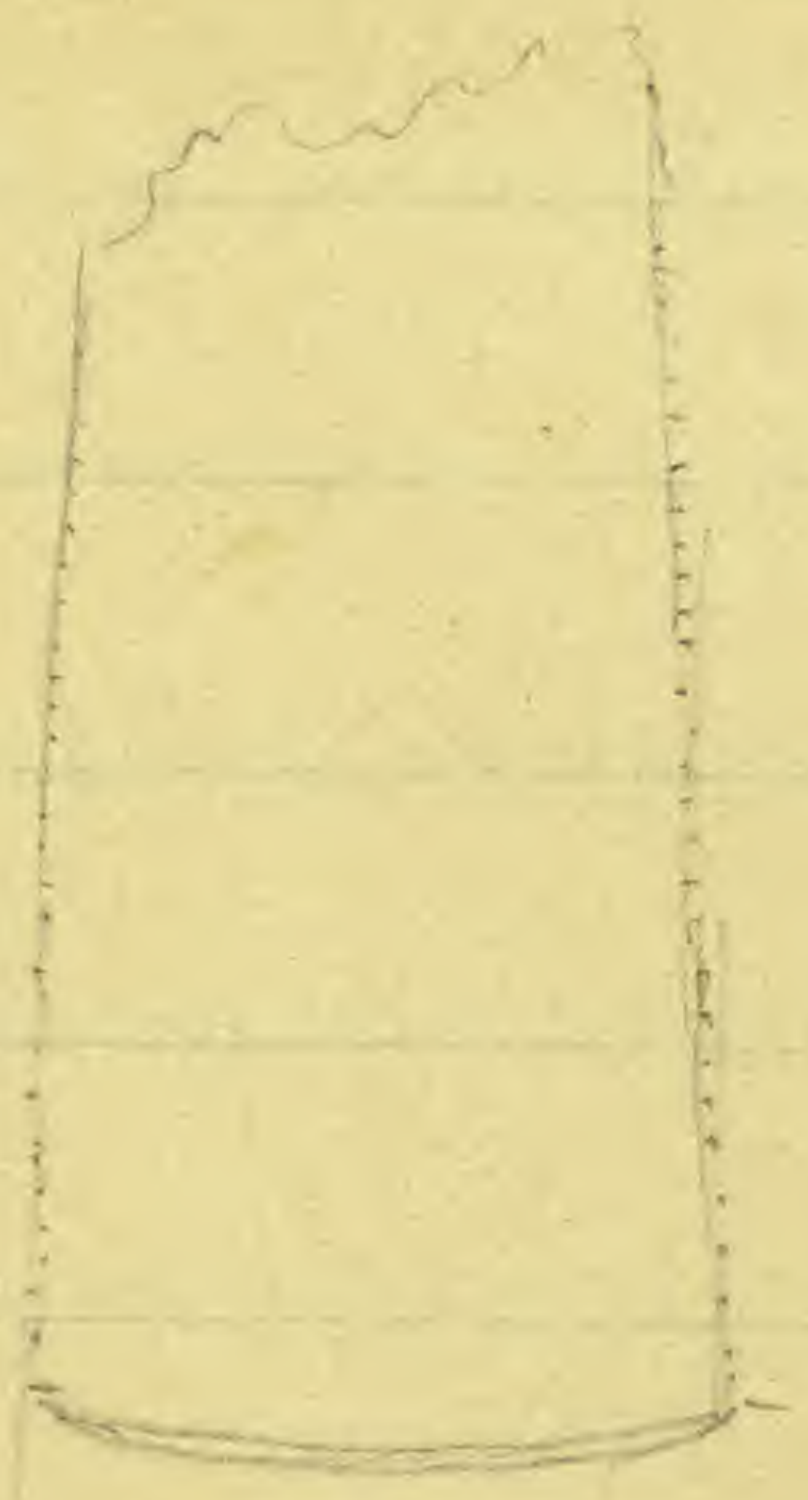
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Yucca Yucatana

Ruins of Nohpat 24 Nov. 1865
Yucatan Arthur Schott No 706

[The original Y. aloëfolia is said to come from Jamaica & Vera Cruz (Linné) or from South America (by others)





leaves 1 inch wide
14-16" long
flowers 1 1/4 inch deep 2" spread

[120+121]

8452

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Recd May 3 2
And 1 8

124

Neubraunfels d 25. April 1873

Lieber Doctor:

Dein Brief vom 20 d. M. ist gestern Nachmittag in meine Hände gekommen, sowie die in demselben befindliche Einlage von $ 5, die ich mit Dank annehme. Mein letztes an Dich abgesandtes Schreiben hattest Du bei Abgang Deines Briefes vom 26. noch nicht erhalten.

Ich beeile mich, Dir Dein letztes zu beantworten.

Die Yucca longifolia (Treculiana) hat schon seit dem 8 April verblüht, eine Zeichnung der am Abend offenen Blüte kann ich also nicht mehr liefern. Ich habe Blütenäste eingelegt und sende Dir einliegend ein Paar getrocknete Blüten. Die Blüten sind frisch stets völlig weiß, ziemlich fleischig und können als Gemüse genossen werden. Der Stamm dieser Yucca wird 10 bis 20 Fuß hoch und bekommt dann gewöhnlich kurze Äste, die indeß ganz in der Krone versteckt sind. Jeder Ast bringt eine Blüte! Im unteren Lande ist die Blütezeit fast einen ganzen Monat früher, wie 200 Meilen nördlich von der Küste. Am Strande von Indianola befanden sich früher ganze Gebüsche dieses Gewächses von [illegible], welche bis zu 7 Aeste hatten. Die Blüthenrispe ist circa 2½ bis 4 Fuß lang mit einem am unteren Ende bis 1½ Zoll dicken Stängel und mit circa 30 Blüthenzweigen, deren jeder ein eigenes trockenes abwärts hängendes Deckblatt und circa 20 Blüten hat, wie Du auch den gesendeten Proben sehen kannst, die ich in einem besonderen

8453

schickten auf die Post gegeben habe. In diesem Briefe lege ich eine Ansicht dieser Y. und Abdrücke von Blattdurchschnitten bei. Von jungen Wurzelausschossen sind die ersten Blätter flach und fleischiger, alle sind mit einer sehr scharfen Spitze versehen, weshalb die Amerikaner die Pflanze Spanish Bayonet nennen (spanisch und mexikanisch wird von den alle andern Völker geringachtenden Yankees eben so oft verwechselt wie german dutch) sie enthalten zähe Längenfasern und lassen sich der Länge nach in dünne Streifen zerreißen, die ein gutes Bindezeug abgeben, namentlich wenn die Blätter erst durch Maceriren im Wasser von den fleischigen Theilen gereinigt werden. Die reifen Früchte sind so groß wie kleine, 3–4 Zoll lange Bananen und enthalten ein angenehm süß schmeckendes weiches Fleisch. (Farbe!)

Da ich nichts Geschriebenes bei den Specimens einschließen darf, so habe ich sie in verschiedenfarbiges Papier eingewickelt, hoffe, daß sie ziemlich frisch ankommen werden:

1.) In rothem Papier. Y. longifol. mittelgroßes Blatt in 3 Stücken, ein kleines Blüthenästchen mit Deckblatt und Stücke des Blüthenstängels, 3 nie ausgebildete Früchte, die hier vor der Reife abfallen.

2.) In gelbem Papier, Blatt der Y. tortifolia, rupicola Scheele.

3.) In blauem Papier, jüngeres Blatt unserer frühern intertexta mit Fasern und ein älteres Blatt ohne Fasern.

4.) In grünem Papier. Die am frischesten gesendeten kleinen Y. die von Houston bis hier vorkommt. Blüht jetzt, konnte aber heute keine Blüthe holen.

5.) In weißem Papier. Blatt einer von Austin von meinem dort wohnenden Sohn gesendeten Yucca, welche niedriger und kurzblättriger wie die übrigen Arten ist und augenscheinlich schon einen Stamm gebildet hat.

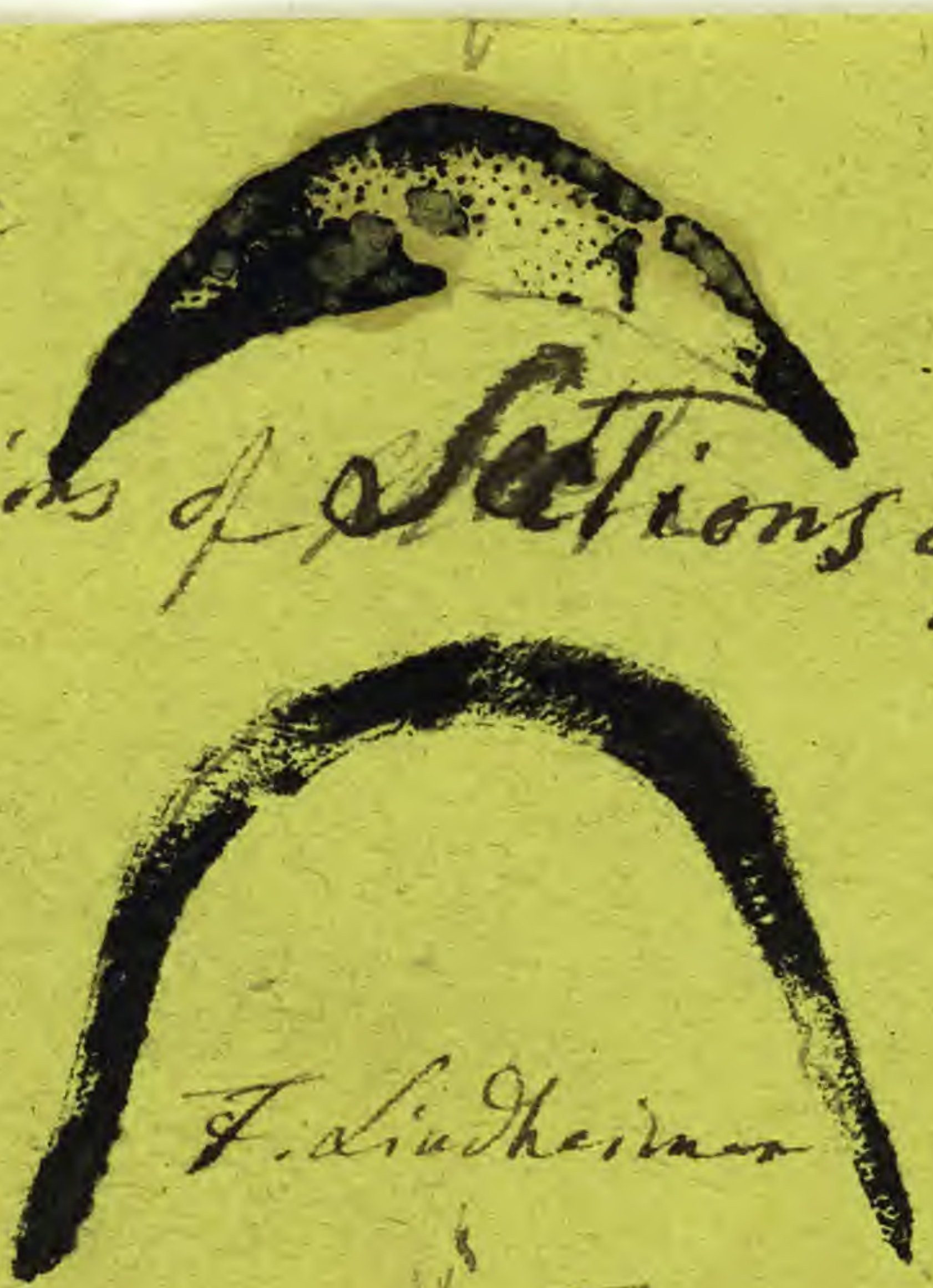
6.) In altem Zeitungspapier. Vertrocknete Blüthen der Y. longif.

In Eile. Dein

F. J. Lindheimer

above base

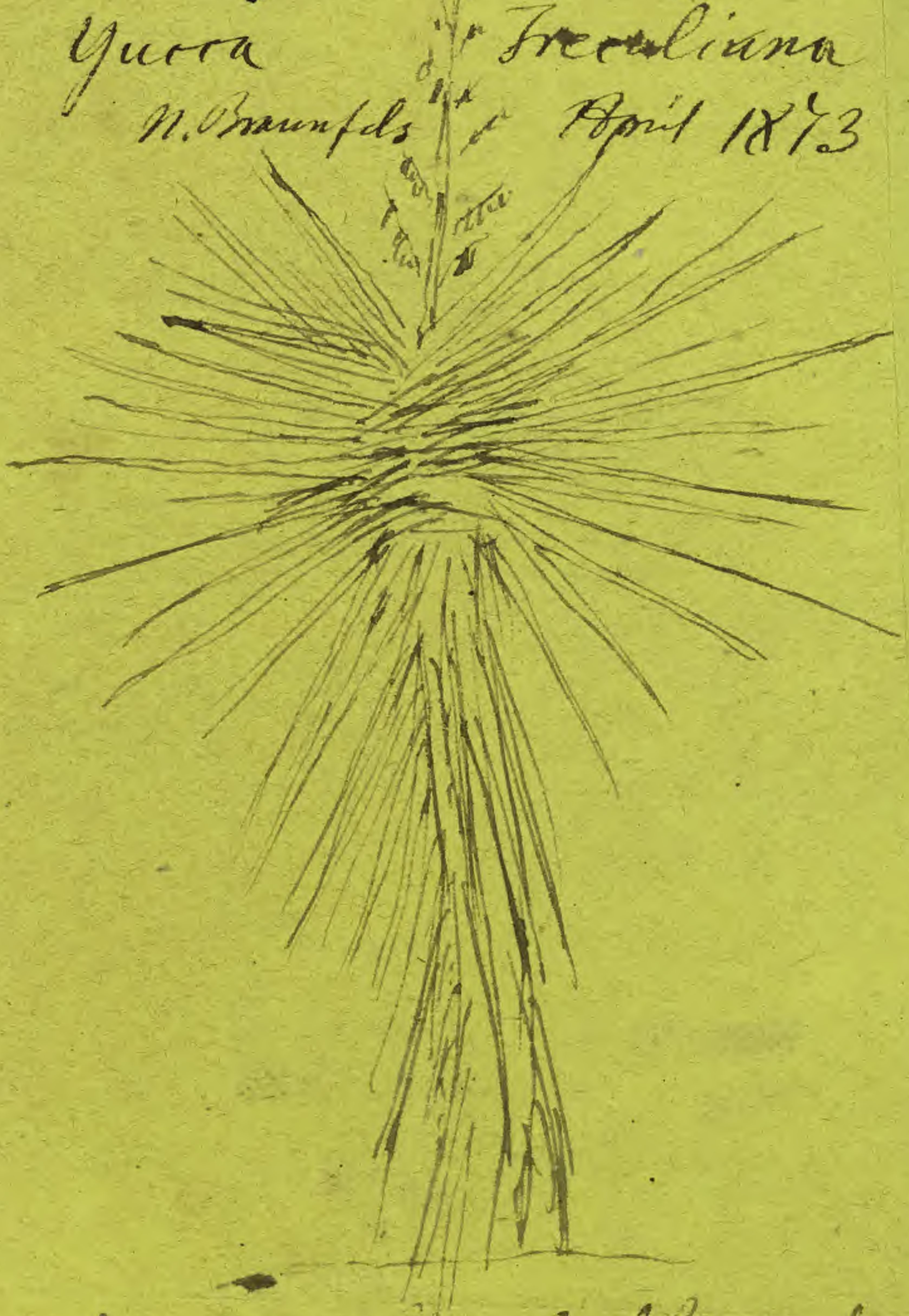
Impressions of Sections of leaf



in middle

F. Lindheimer del

Yucca Treculiana
N. Braunfels April 1873

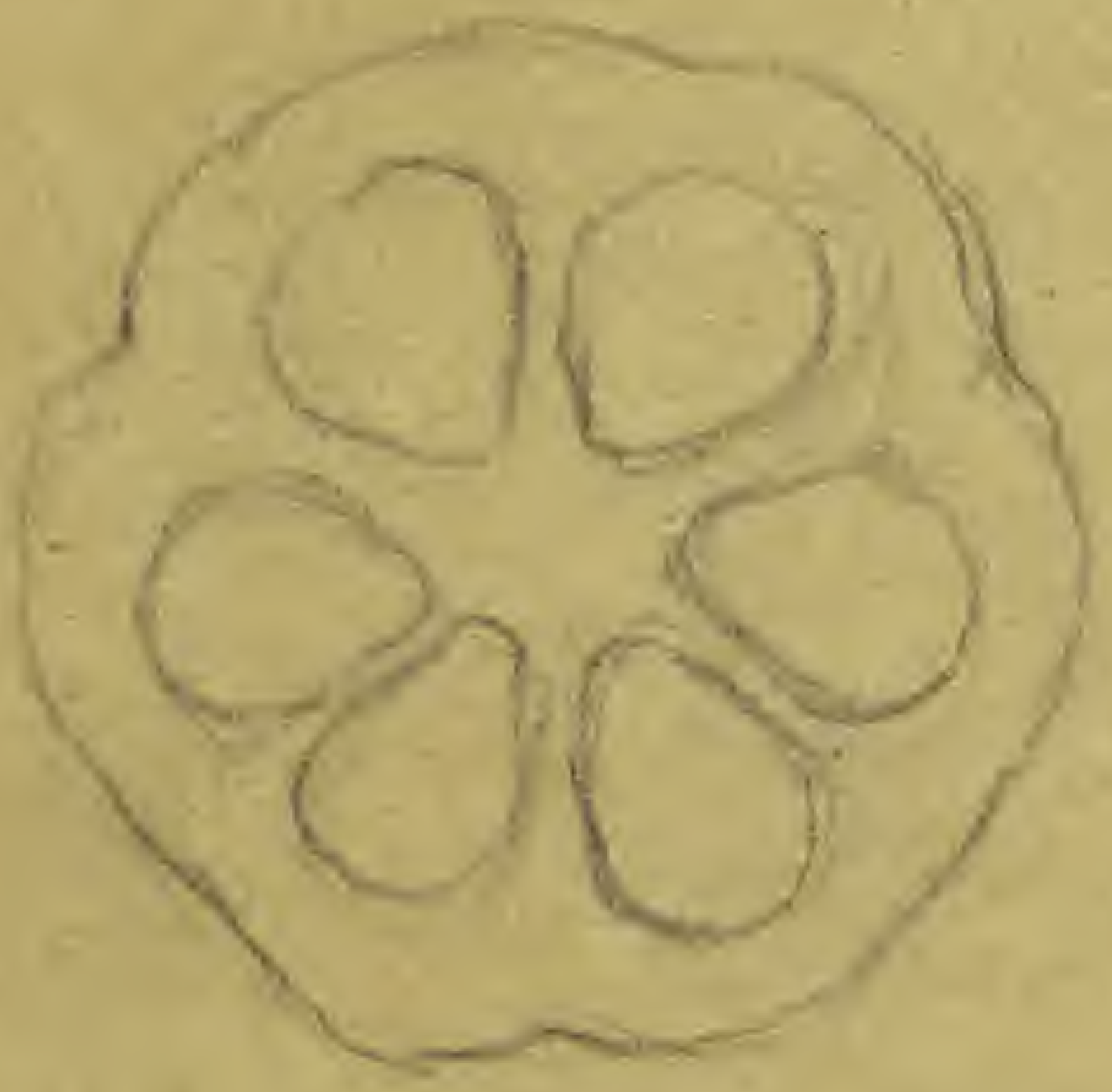


Die untern herabhängenden
Blätter sind trocken und
werden sie den Gärten ab-
geschnitten, wodurch die
Pflanze ein palmenartiges
Ansehen erhält.

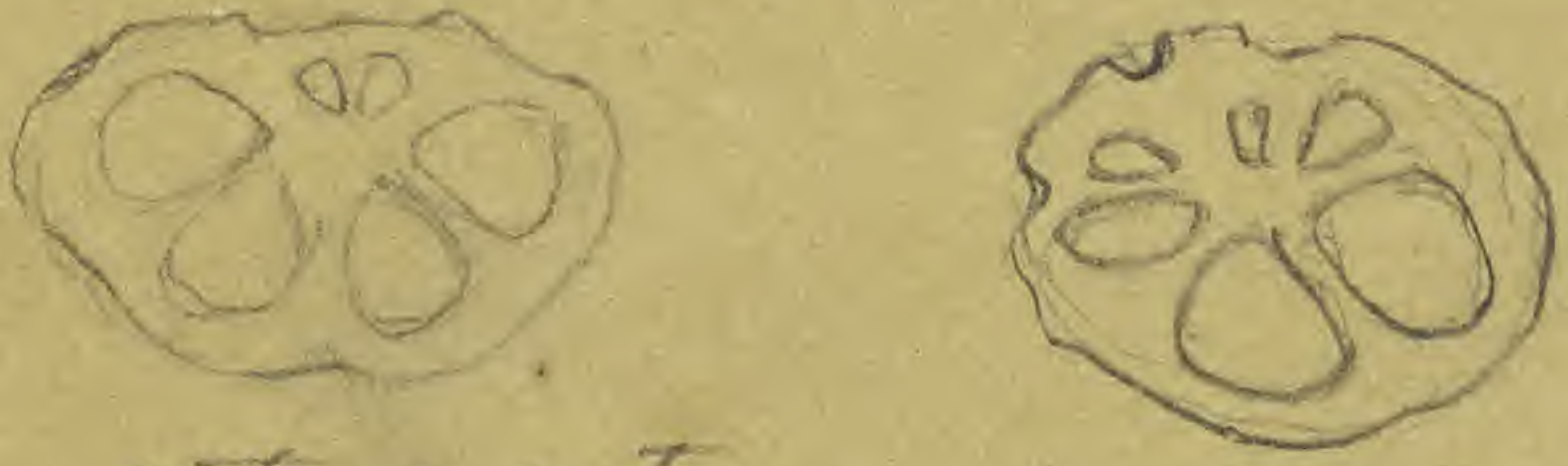
8454

Y. Treculiana May 7 1873

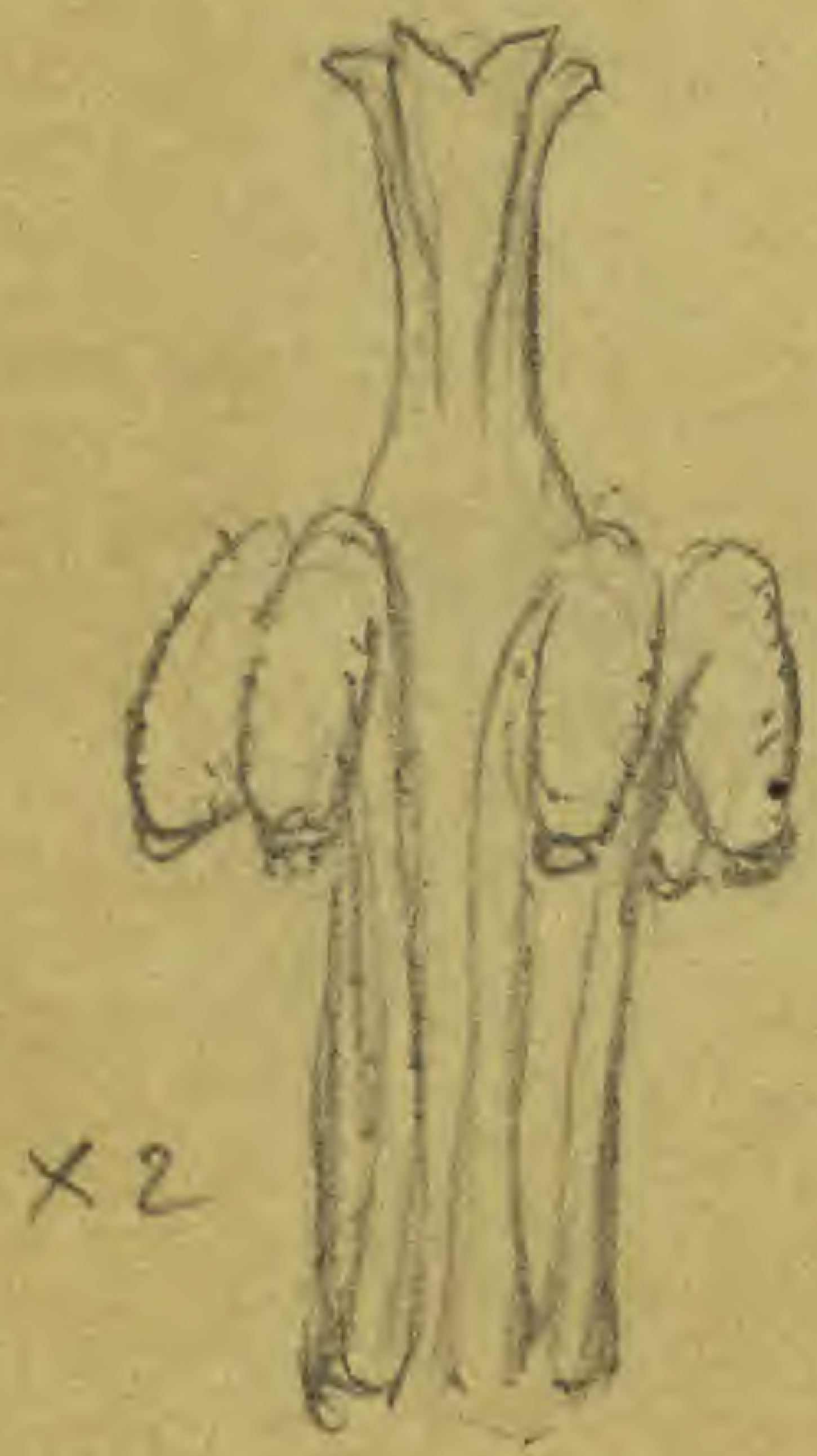
Unripe fruit, New Braunfels April 25
F. Lindheimer

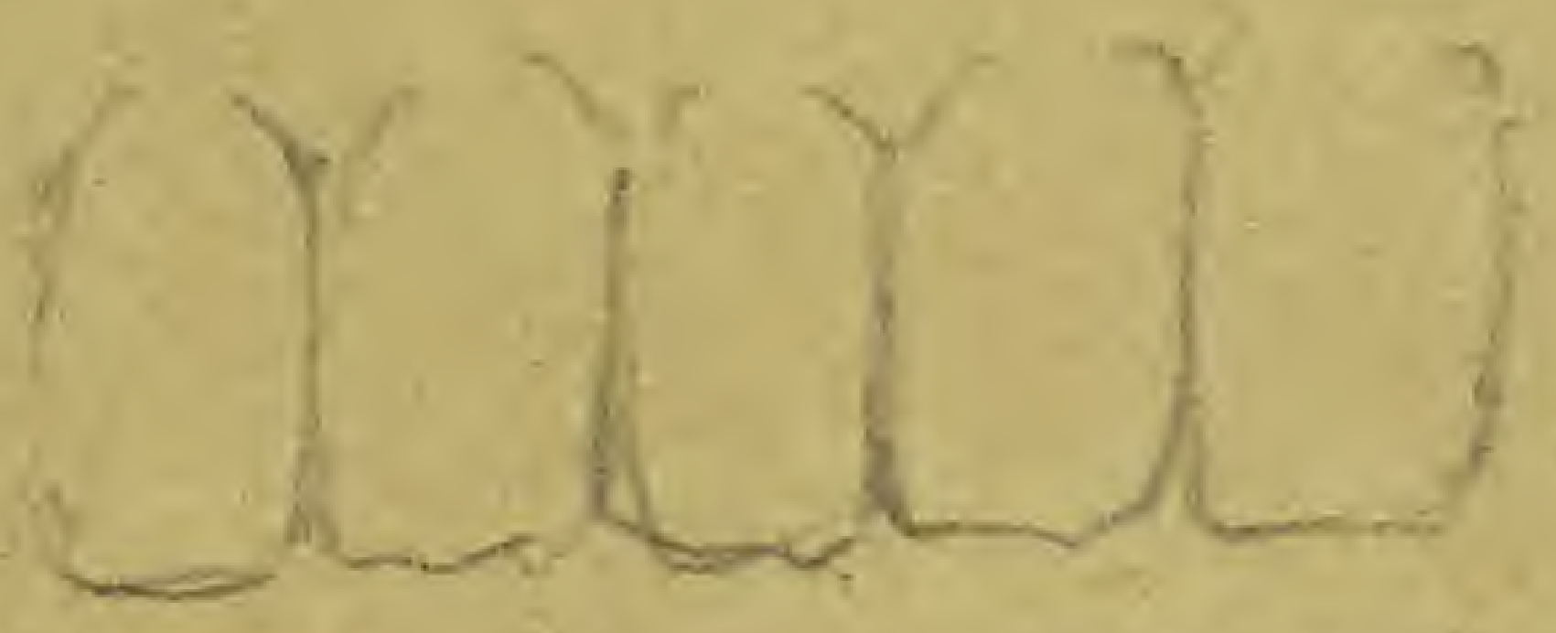


reconstructed!



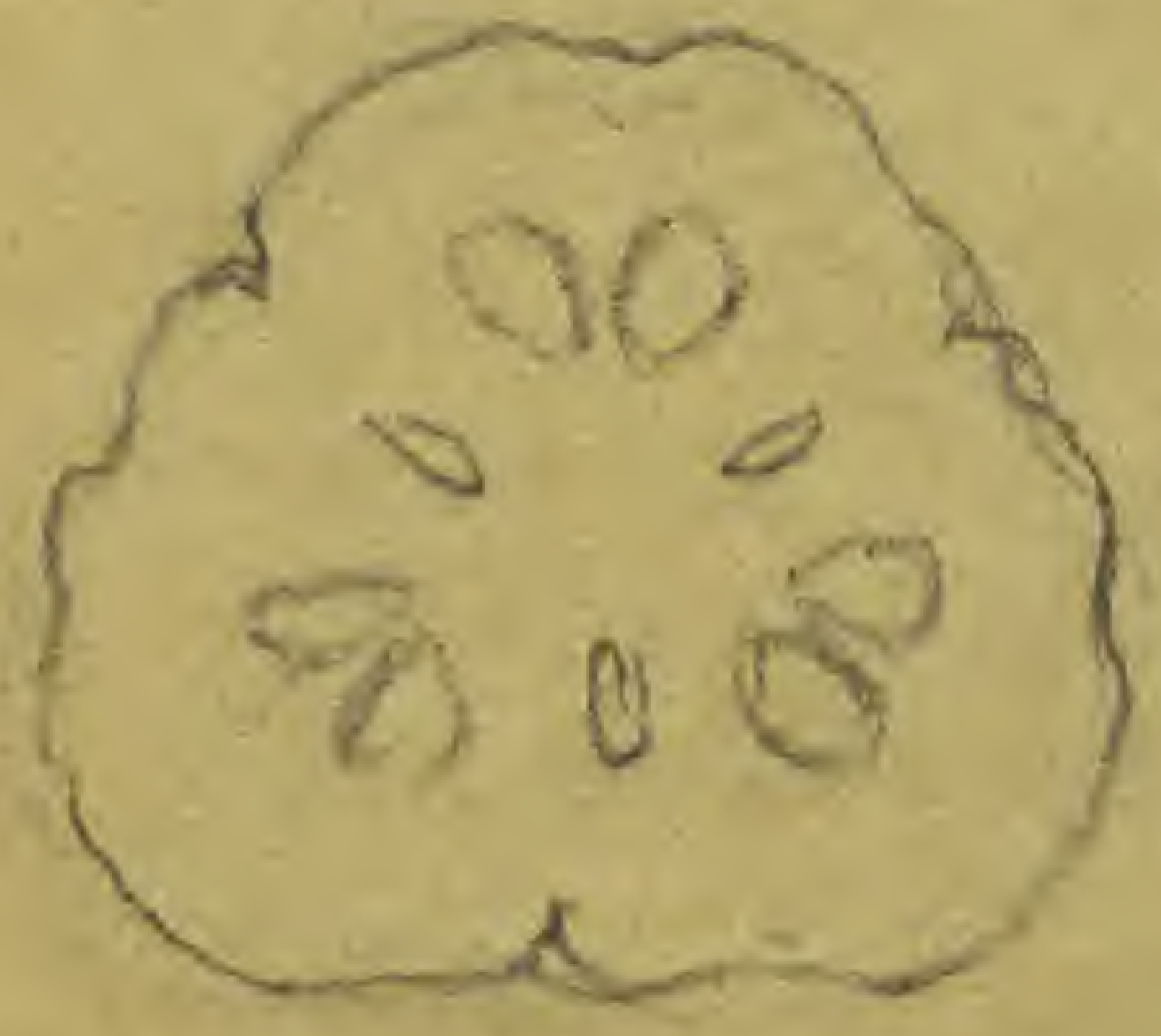
actual sections of same fruit.





ovules ×10 each = 0.5 mm thick

segments of perig— 16-18 lines long 7-8 wide



sect of ovary ×4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Alex. Leitch,

APOTHECARY & CHEMIST,

Cor. 4th. & Olive Sts., St. Louis.

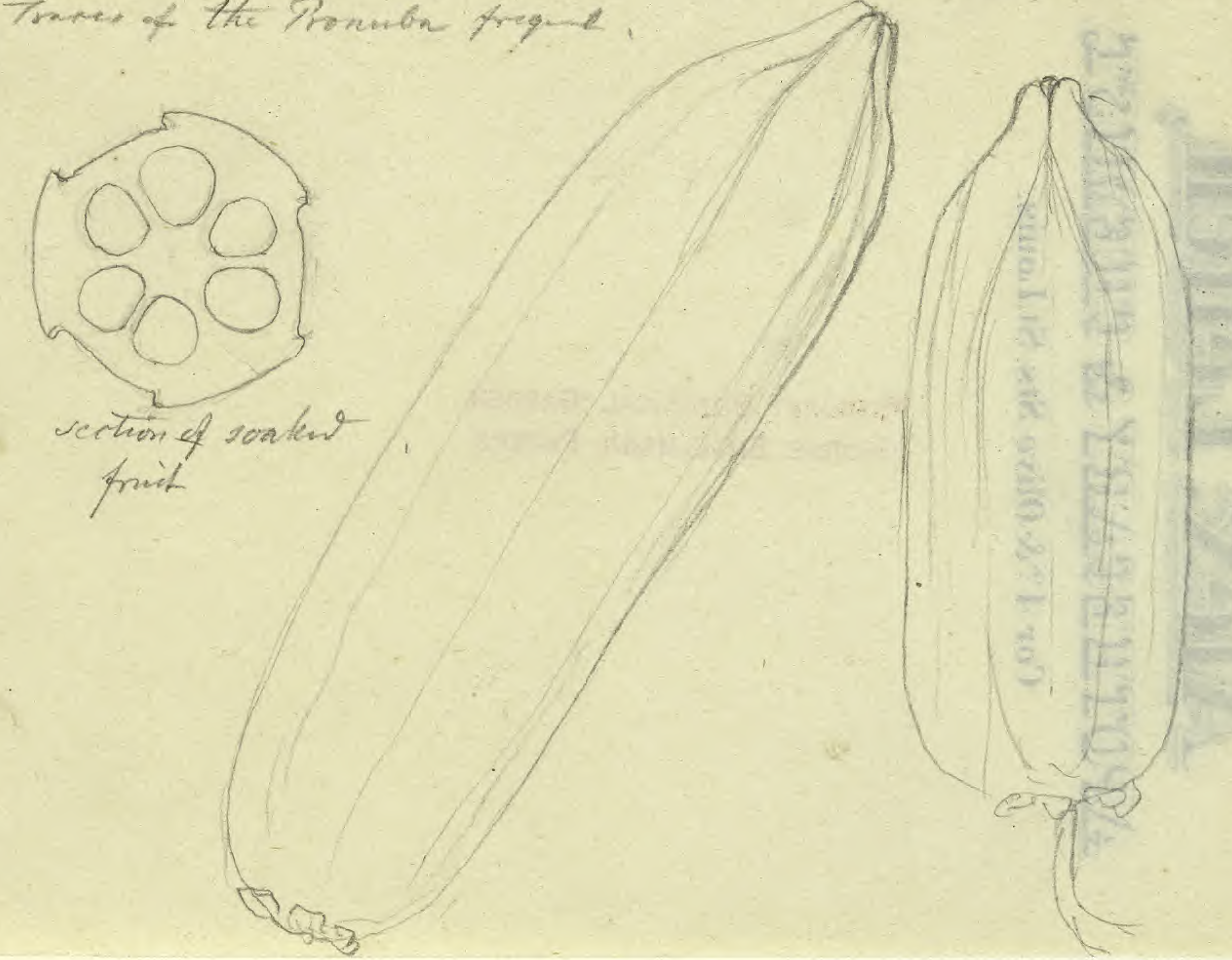
8455

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

"Yucca Treculiana" April 11 1874

fruits, Loyal Valley, west Texas, J.O. Meusebach mis April 74

Traces of the Pronuba frequent.



section of soaked fruit

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Alex. Leitch,
APOTHECARY & CHEMIST,
Cor 4th & Olive Sts. St. Louis.

8456

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Yucca longifolia Aug 1870

N Braunfels

F. Lindheimer 1846

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
Missouri Botanical Garden

8457A

c'
d'
4
5
e
base
and
middle
3/4 inch wide
of a wider leaf
flattened out.
d

Yucca longifolia
N Braunfels

a – c 5 parts of one leaf
flattened out, 4' 7" long
2 1/4 inch wide

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
Missouri Botanical Garden

84578

122-9

Yucca longifolia, Buckley, Proc Phil Acad 1862 p 8

caule erecto 6-8 pedali, foliis ensiformi-lanceolatis confertis rigidis integris acuminatis pungentibus, inferioribus reflexis; paniculis magnis terminalibus; floribus campanulatis sepalis ovatis acutis bracteis ovato-lanceolatis acutis margine membranaceis; capsula oblongo-cylindracea utrinque obtusa

West Texas, fl. March

Leaves 2½-3 feet long with curved margins; fruit 4-5 inches long

W. T. BLACKWELL Esq., Durham, N. C.
Dr. ST. JULIEN RAVENEL, Charleston, S.C.
G. W. DUNBAR, Esq, New Orleans, La.
Prof. THOS. E. JENKINS, Louisville, Ky.
Prof. J. LAWRENCE SMITH, " "
HENRY NYE, Esq., Cincinnati, O.
M. MERCK, Esq., " "
Prof. E. T. COX, Indianapolis, Ind.
Dr. GEO. ENGELMANN, St. Louis, Mo.
Prof. THEO. C. HILGARD, " "
JAMES COOKE, Esq., " "
Prof. GUSTAV HINRICHS, Iowa City, Iowa.
Dr. JOHN H. RAUCH, Chicago, Ill.
E. S. CHESBROUGH, Esq., " "
GOV. WM. BROSS, " "
WM. E. DOGGETT, Esq., " "
D. BETHUNE DUFFIELD, Esq., Detroit, Mich.
Prof. E. S. CARR, San Francisco Cal.

The Secretary of the Navy offers two government vessels to sail from New York direct to Trieste for the free shipment of articles to the Exposition.

Articles designed for exhibition should be ready for exportation by the first of February, 1873.

Applications for space or for information, should be addressed to Gen. THOMAS B. VAN BUREN, Commissioner General for the United States to the Vienna Exposition, 51 Chambers Street, New York; or to

E. N. HORSFORD,

Chairman Group IV. Advisory Committee, Vienna Exposition,

Cambridge, Mass.

Juncus [illegible] [illegible], [illegible] 1862 p. 8

[illegible]

8458